



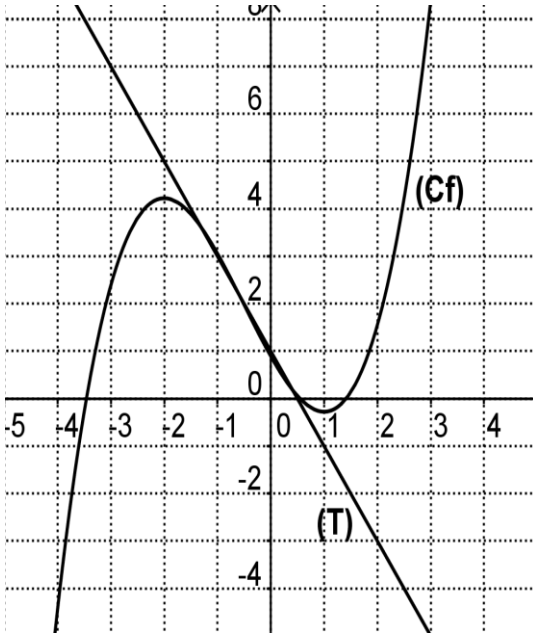
1/2	الصفحة:	الامتحان الجهوي الموحد لامتحانات البكالوريا الدورة الاستدراكية : يوليوز 2014		المملكة المغربية  وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين جهة مكناس_ تافيلالت	
		الموضوع خاص بالمرشحين للمدرسين			
مدة الانجاز	المعامل	المادة	الشعب/المسالك	المستوى	
ساعتان	02	الرياضيات	الفنون التطبيقية	1 بكالوريا	

يسمح باستعمال الآلة الحاسبة غير القابلة للبرمجة

نص الموضوع	سلم التقييم
<p>www.9alami.com</p> <p>التمرين الأول: (06 نقط)</p> <p>(1) أ) حل في \mathbb{R} المعادلة التالية : $x^2 - \frac{9}{2}x + 2 = 0$.</p> <p>ب) حل في \mathbb{R} المتراجحة التالية : $x^2 - \frac{9}{2}x + 2 \leq 0$</p> <p>ج) أوجد عددا حقيقيا موجبا قطعاً إذا أضفناه إلى ضعف مقلوبه نحصل على العدد 4, 5 .</p> <p>(2) حل في \mathbb{R}^2 النظام التالية :</p> $\begin{cases} 3x + 2y = 31 \\ 11x + 7y = 112 \end{cases}$ <p>(3) إذا أضفنا $2cm$ إلى طول مستطيل و $3cm$ إلى عرضه، فإن مساحته تزيد ب $37cm^2$.</p> <p>و إذا أضفنا $7cm$ إلى طوله و $11cm$ إلى عرضه فإن مساحته تزيد ب $189cm^2$.</p> <p>حدد طول وعرض هذا المستطيل.</p>	<p>1ن</p> <p>1ن</p> <p>1.5ن</p> <p>1ن</p> <p>1.5ن</p>
<p>التمرين الثاني: (03نقط)</p> <p>(1) نعتبر المتتالية الحسابية $(u_n)_{n \in \mathbb{N}}$ بحيث : $u_0 = 10$ و $u_4 = 26$.</p> <p>أ) بين أن أساس المتتالية $(u_n)_{n \in \mathbb{N}}$ يساوي 4 .</p> <p>ب) حدد العدد الصحيح الطبيعي n بحيث: $u_n = 2014$.</p> <p>ج) احسب المجموع : $u_0 + u_1 + \dots + u_{501}$</p> <p>(2) المتتالية العددية المعرفة بما يلي: $v_0 = 1$ و $3v_{n+1} - v_n = 0$ ؛ لكل n من \mathbb{N} .</p> <p>أ) احسب الحدين: v_1 و v_2 .</p> <p>ب) تحقق من أن المتتالية $(v_n)_{n \in \mathbb{N}}$ هندسية ثم أعط صيغة الحد العام v_n بدلالة n لكل n من \mathbb{N} .</p>	<p>0,5ن</p> <p>0,5ن</p> <p>0,5ن</p> <p>0,5ن</p>



المستوى	الشعب/المسالك	المادة	المعامل	مدة الانجاز
1 بكالوريا	الفنون التطبيقية	الرياضيات	02	ساعتان

التمرين الثالث: (07 نقط)

المنحنى (C_f) جانبه يمثل، في معلم متعامد (O, \vec{i}, \vec{j}) ،
الدالة العددية f للمتغير الحقيقي x المعرفة ب:

$$f(x) = \frac{1}{3}x^3 + \frac{1}{2}x^2 - 2x + 1$$

- 1ن حدد مبيانيا عدد حلول المعادلة: $f(x) = 0$
- 1ن (2) أ) حل مبيانيا المعادلة: $f'(x) = 0$
- 1ن (ب) أعط جدول تغيرات الدالة f على IR .
- 1ن (3) احسب النهايتين: $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x)$ و $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x)$.
- 1ن (4) لتكن f' الدالة المشتقة الأولى للدالة f .
- 1ن (أ) تحقق من أن $f'(x) = (x-1)(x+2)$ ، لكل x من IR .
- 1ن (ب) حدد معادلة المستقيم (T) مماس المنحنى (C_f) عند النقطة ذات الأفضول 0 .
- 1ن (ج) حل مبيانيا المتراجحة: $f(x) \leq -2x + 1$

التمرين الرابع: (02 نقطتان)

$ABCD$ متواز أضلاع مركزه O . t_{AB} الإزاحة ذات المتجهة \overline{AB} .

- 1ن (1) أنشئ النقطتين B' و O' صورتين النقطتين B و O على التوالي بالإزاحة t_{AB} .
- 1ن (2) بين أن النقط: C و B' و O' مستقيمية.

التمرين الخامس: (02 نقطتان)

ليكن $ABCD$ رباعي أوجه و I منتصف $[BC]$ J منتصف $[CD]$

- 1ن (1) بين أن المستقيم (IJ) يوازي المستوى (ABD) ؟
- 1ن (2) حدد تقاطع المستويين (AIJ) و (ABD) .

